

PWB
7-2-01



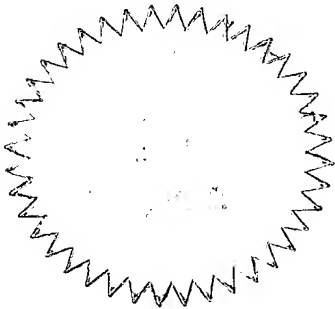
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Industrial Property Office.

출원번호 : 특허출원 2000년 제 16396 호
Application Number

출원년월일 : 2000년 03월 30일
Date of Application

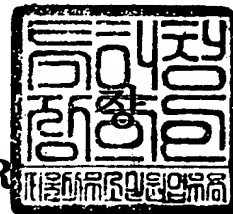
출원인 : 삼성증권주식회사
Applicant(s)



2001 02 06
 년 월 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0003
【제출일자】	2000.03.30
【발명의 명칭】	자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 시스템
【발명의 영문명칭】	On-line stock trading system for loan service to guarantee stock sale price
【출원인】	
【명칭】	삼성증권주식회사
【출원인코드】	1-1998-000231-3
【대리인】	
【성명】	안도현
【대리인코드】	9-1998-000478-9
【포괄위임등록번호】	1999-061041-5
【대리인】	
【성명】	김수진
【대리인코드】	9-1998-000089-0
【포괄위임등록번호】	1999-061043-0
【대리인】	
【성명】	윤의섭
【대리인코드】	9-1998-000376-8
【포괄위임등록번호】	1999-061042-2
【발명자】	
【성명의 국문표기】	박준현
【성명의 영문표기】	PARK, Jun Hyun
【주민등록번호】	700505-1702115
【우편번호】	151-069
【주소】	서울특별시 관악구 봉천본동 924-24
【국적】	KR
【심사청구】	청구

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인

안도현 (인) 대리인

김수진 (인) 대리인

윤의섭 (인)

【수수료】

【기본출원료】 20 면 29,000 원

【가산출원료】 3 면 3,000 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【심사청구료】 9 항 397,000 원

【합계】 429,000 원

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

개시된 내용은 홈 트레이딩 시스템을 사용하는 사용자들의 매도 타이밍 포착을 위한 기회를 보다 더 확보해 주기 위해 현금이 필요한 해당일까지 매도 기회를 부여하고, 매도당일 매도대금을 담보로 하여 단기대출 서비스를 제공하도록 하는 것이다.

본 발명은 사용자가 보유하고 있던 증권의 매도한 후 증권매도금액 담보 대출을 신청한 경우 사용자의 계좌에 관한 정보, 해당 증권의 매도가격과 매도량 및 매도일자의 매도 정보를 읽어들인 후 해당 매도 정보를 토대로 결재일자와 결재금액을 계산하고, 계산된 결재대금의 전부 또는 일부에 해당하는 금액을 사용자의 계좌로 이체하여 대출금을 지급하며, 결재일자가 도래하면 사용자의 계좌에 입금된 결재금액중 사용자에게 대출된 금액만큼을 인출하여 대출금의 상환이 이루어지도록 한다.

따라서, 본 발명은 사용자들에게 보다 여유로운 투자 환경을 제공하고, 증권회사측에는 증권매도 후 소정 기일 이후에 결재될 매도대금을 사용자들에게 제공하고 소정의 수수료를 징수할 수 있어 새로운 수입원을 창출할 수 있음은 물론, 차별화된 서비스의 제공으로 인해 고객의 만족도를 높일 수 있는 효과를 제공한다.

【대표도】

도 1

【색인어】

네트워크, 증권, 매도, 대출, 온라인 증권거래

【명세서】**【발명의 명칭】**

자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 시스템{On-line stock trading system for loan service to guarantee stock sale price}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 시스템의 구성을 개략적으로 나타낸 블록도,

도 2는 도 1의 메인 서버의 구성을 상세하게 나타낸 블록도,

도 3은 본 발명에 따른 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 시스템의 자동대출 시점을 설명하기 위한 도면,

도 4는 본 발명에 따른 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 방법의 동작 과정을 상세하게 나타낸 순서도,

도 5와 도 6은 도 4의 각 서브루틴의 동작과정을 상세하게 나타낸 순서도이다.

*** 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 ***

10 : 네트워크 통신망

20 : 클라이언트 PC

30 : 메인 서버

31 : 매도정보 인식수단

32 : 계산수단

33 : 대출금 지급수단

34 : 대출금 상환수단

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <11> 본 발명은 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 시스템에 관한 것이다.
- <12> 보다 상세하게는 홈 트레이딩 시스템을 사용하는 사용자들의 매도 타이밍 포착을 위한 기회를 보다 더 확보해 주기 위해 현금이 필요한 해당일까지 매도 기회를 부여하고, 매도당일 매도대금을 담보로 하여 단기대출 서비스를 제공함으로써 증권매도 후 즉시 현금확보가 가능하도록 한 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 시스템에 관한 것이다.
- <13> 일반적으로 인터넷(Internet)은 전세계 어디서나, 누구나 접속하고자 하는 상대방 컴퓨터에 TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)라는 공통의 프로토콜을 적용하여 자유롭게 연결하여 사용할 수 있도록 구성된 개방형 네트워크로서, 기본적인 문자정보의 전달은 물론 압축기술의 발전과 더불어 멀티미디어 정보의 전달에 이용되는 등 전자 우편, 파일 전송, WWW(World Wide Web) 등의 다양한 서비스를 이용할 수 있다.
- <14> 이와 같은 인터넷은 국내를 비롯해 세계적으로 사용이 급격하게 증가되면서 기존 산업의 전부분에 걸쳐 효율성과 생산성 제고를 위한 전략적인 도구로서 중요성이 급속히 증대되고 있으며, 인터넷을 통한 새로운 비즈니스 기회가 지속적으로 창출됨은 물론, 그 영역도 확장되고 있는 추세여서 인터넷을 이용한 사업자들도 점차 증가되고 있다.
- <15> 즉, 최근 들어 인터넷을 통한 비즈니스의 일환으로 인터넷 광고, 인터넷 방송, 온

라인 게임, 인터넷 신문/잡지, 검색 서비스, 포털(portal) 서비스, 전자 상거래 (electronic commerce) 등의 다양한 콘텐츠(contents)를 제공하는 사이트들이 급속히 증가되고 있는 것이다.

<16> 이와 같은 사이트들중 최근에는 네트워크 상에서 증권 등을 매입, 매수할 수 있도록 홈 트레이딩 시스템(Home Trading System)을 제공하는 각 증권회사의 사이트들이 여러 컴퓨터 사용자들의 폭발적인 관심과 더불어 점차 확대되고 있는 추세에 있으며, 각 증권회사들은 홈 트레이딩 시스템을 이용하려고 하는 컴퓨터 사용자들을 유치하기 위해 많은 노력을 기울이고 있다.

<17> 이처럼 컴퓨터 사용자들이 네트워크 상에서 증권거래를 수행하기 위해서는 각 증권 회사에서 제작하여 배포하는 홈 트레이딩 시스템을 지원하는 전용 에뮬레이터를 사용자 컴퓨터에 설치하여야 하며, 그 이외에 인터넷 상에 개설되어 있는 특정 증권회사의 웹페이지에 접속하거나 또는 웹 브라우저가 내장되어 있는 이동통신 단말기를 이용하여야 한다.

<18> 그리고, 각 사용자들이 홈 트레이딩 시스템을 위한 전용 에뮬레이터를 실행하거나 또는 증권회사의 웹페이지에 접속한 이후, 메인 서버에서 제공되는 소정의 양식에 따라 데이터를 입력하여 원하는 종목의 증권을 매입 또는 매도하게 된다. 이때, 각 증권회사의 메인 서버는 증권거래소와 연결되어 있기 때문에 사용자의 키조작에 따른 증권 거래를 실시간으로 수행할 수 있다.

<19> 이와 같이 각 사용자들이 네트워크 상에서 증권매매를 수행할 때, 현재 일반적으로 이루어지는 증권매매 방식은 사용자들이 특정 종목의 증권을 매도하고 이들이 지난 후 해당 증권의 매도대금을 인출할 수 있도록 되어 있으며, 각 증권회사에서는 사용자들의

증권매매를 돕기 위해 매도대금을 인출할 수 있는 이틀 이내에는 매도대금을 대용금으로 산입하여 다른 종목의 증권을 매입할 수 있도록 서비스하고 있다.

<20> 그러나, 상술한 바와 같은 종래의 홈 트레이딩 시스템을 통해 증권거래를 수행할 경우, 각 사용자들이 보유하고 있는 특정 종목의 증권을 매도하는 시점 이후 2일이 지나야 매도대금의 인출이 가능하기 때문에 현금이 필요한 시점 2일 전에 반드시 보유하고 있는 증권을 매도하여야 하는 불편함이 발생되었으며, 향후 상승이 예견되더라도 현금이 필요한 시점으로 인하여 미리 보유증권을 매도하게 되어 결과적으로 수익이 줄어들게 되는 문제점이 발생되었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<21> 본 발명의 목적은 전술한 문제점을 해결할 수 있도록 홈 트레이딩 시스템을 통해 증권거래를 수행하는 사용자들이 적절한 매도 타이밍을 선택할 수 있도록 현금이 필요한 해당일까지 매도 기회를 부여하고, 매도당일 매도대금을 담보로 단기대출 서비스를 제공하여 증권매도 후 즉시 현금확보가 가능하도록 한 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 시스템을 제공하는데 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<22> 이러한 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 시스템은, 불특정 다수간의 통신회선을 연결하여 상호간에 데이터 통신이 이루어지도록 하는 네트워크 통신망과; 네트워크 통신망을 통해 홈 트레이딩 시스템을 이용할 수 있도록 전용 애플레이터 또는 웹 브라우저가 설치되어 있고, 전용 애플레이터 또는 웹 브라우저가 실행되어 외부와 연결된 후 사용자가 외부에서 제공되는 복수의 메뉴

중 매도주문을 선택하여 입력하는 매도종목, 매도량, 매도가격 데이터를 외부로 출력하고, 외부로부터 매도 결과 데이터와 함께 증권매도대금 담보 대출 서비스와 관련된 데이터를 입력받아 화면상에 디스플레이하며, 증권매도대금 담보 대출 서비스를 이용하기 위해 사용자가 입력하는 대출 신청, 대출금액 데이터를 외부로 출력하는 복수의 클라이언트 PC와; 복수의 클라이언트 PC 사용자가 입력하는 매도주문 데이터에 따라 증권거래소 전산 시스템과 연결하여 해당 증권을 매도하고, 해당 증권의 당일 매도 결과 데이터와 함께 증권매도대금 담보 대출 서비스와 관련된 데이터를 해당 클라이언트 PC로 출력하고, 클라이언트 PC 사용자의 선택에 따라 당일 매도금액의 전부 또는 일부의 대출금액을 해당 사용자의 계좌로 자동 이체하며, 매도대금 결제일이 도래하면 사용자의 계좌에 입금된 결제금액중 해당 사용자에게 대출된 금액을 인출하는 메인 서버를 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.

<23> 또한, 본 발명에 따른 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 방법은, (1) 사용자가 보유하고 있던 증권을 매도한 후 증권매도금액 담보 대출을 신청한 경우, 사용자의 계좌에 관한 정보, 해당 증권의 매도가격과 매도량 및 매도일자의 매도 정보를 읽어들이는 과정과; (2) 상기 과정(1)을 통해 읽어들이는 매도가격과 매도량 및 매도일자의 매도 정보를 토대로 결제일자와 결제금액을 계산하는 과정과; (3) 상기 과정(2)을 통해 계산된 결제대금의 전부 또는 일부에 해당하는 금액을 사용자의 계좌로 이체하여 대출금을 지급하는 과정과; (4) 상기 과정(2)을 통해 계산된 결제일자가 도래하면 사용자의 계좌에 입금된 결제금액중 상기 과정(3)에서 사용자에게 대출된 금액만큼을 인출하여 대출금의 상황이 이루어지도록 하는 과정을 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

<24> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증

권거래 시스템을 상세하게 설명한다.

- <25> 도 1은 본 발명에 따른 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 시스템의 구성을 개략적으로 나타낸 블록도이다.
- <26> 도시된 바와 같이, 네트워크 통신망(10)은 인터넷 등의 통신망으로서, 후술되는 복수의 클라이언트 PC(20)와 메인 서버(30)와의 통신회선을 연결하여 상호간에 증권매도대금을 담보로 한 단기대출 서비스와 관련된 데이터 통신이 이루어지도록 한다.
- <27> 복수의 클라이언트 PC(20)는 네트워크 통신망(10)을 통해 홈 트레이딩 시스템을 이용할 수 있도록 전용 에뮬레이터 또는 웹 브라우저가 설치되어 있으며, 전용 에뮬레이터 또는 웹 브라우저가 실행되어 후술되는 메인 서버(30)와 통신 접속을 수행한 후 사용자가 메인 서버(30)에서 제공되는 복수의 메뉴중 매도주문을 선택하여 입력하는 매도종목, 매도량, 매도가격 등의 각종 매도관련 데이터를 메인 서버(30)로 출력한다.
- <28> 그리고, 복수의 클라이언트 PC(20)는 메인 서버(30)로부터 매도 결과 데이터와 함께 증권매도대금 담보 대출 서비스와 관련된 데이터를 입력받아 화면상에 디스플레이하며, 증권매도대금 담보 대출 서비스를 이용하기 위해 사용자가 입력하는 대출 신청, 대출금액 데이터를 메인 서버(30)로 출력한다.
- <29> 메인 서버(30)는 복수의 클라이언트 PC(20) 사용자가 입력하는 매도주문 데이터에 따라 증권거래소 전산 시스템(도면에 도시되어 있지 않음)과 연결하여 해당 증권을 매도하며, 해당 증권의 당일 매도 결과 데이터와 함께 증권매도대금 담보 대출 서비스와 관련된 데이터를 해당 클라이언트 PC(20)로 출력한다.
- <30> 그리고, 메인 서버(30)는 클라이언트 PC(20) 사용자의 선택에 따라 당일 매도금액

의 전부 또는 일부의 대출금액을 해당 사용자의 계좌로 자동 이체하며, 매도대금 결재일이 도래하면 사용자의 계좌에 입금된 결재금액중 해당 사용자에게 대출된 금액을 인출한다.

<31> 이때, 상술한 클라이언트 PC(20) 사용자들이 증권매도대금 담보 대출 서비스를 이용할 경우 메인 서버(30)에서 각 사용자들에게 제공하는 대출금은 증권매도에 따른 결재금액의 범위 내에서 이루어지며, 대금의 전부 또는 일부를 사용자가 선택할 수 있도록 한다.

<32> 또한, 상술한 메인 서버(30)는 사용자가 증권을 매도한 결과 데이터를 확인하는 시점에 증권매도대금의 전부 또는 일부 대출을 선택할 수 있도록 하는 메뉴 데이터를 제공하고, 해당 사용자가 요청한 대출금액중 소정율의 이자금액을 공제한 금액을 사용자의 계좌로 이체한다.

<33> 그리고, 복수의 클라이언트 PC(20) 사용자에게 즉시 대출의 허용과, 사용자의 계좌로부터 금액이 자동으로 인출되도록 하기 위해서는 사용자와 증권회사 및 금융회사간의 포괄적인 약관이 필요하다.

<34> 한편, 메인 서버(30)에서는 클라이언트 PC(20) 사용자가 추가이자를 부담하는 경우, 대출금 상환기일을 연기할 수 있도록 서비스 할 수 있음은 물론이다.

<35> 또한, 도 2는 상술한 도 1의 메인 서버(30)의 구성을 상세하게 나타낸 블록도이다.

<36> 도시된 바와 같이, 매도정보 인식수단(31)은 클라이언트 PC(20) 사용자가 보유하고 있는 증권을 매도한 후 증권매도금액 담보 대출을 신청한 경우, 해당 사용자의 계좌에 관한 정보, 해당 증권의 매도가격, 매도량, 매도일자 등 각종 매도정보를 읽어들인다.

- <37> 계산수단(32)은 매도정보 인식수단(31)을 통해 읽어들이는 매도가격과 매도량 및 매도일자의 매도 정보를 토대로 해당 증권매도대금의 결재일자와 결재금액을 계산한다.
- <38> 대출금 지급수단(33)은 계산수단(32)을 통해 계산된 해당 증권매도대금의 결재대금의 전부 또는 일부에 해당하는 금액을 사용자의 계좌로 이체하여 대출금을 지급한다.
- <39> 대출금 상환수단(34)은 해당 증권매도대금의 결재일자가 도래하면 사용자의 계좌에 입금된 결재금액중 해당 사용자에게 대출된 금액만큼을 인출하여 대출금을 상환한다.
- <40> 그리고, 도 3은 본 발명에 따른 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 시스템의 자동대출 시점을 설명하기 위한 도면으로서, 특정 사용자가 자금이 필요한 시점이 3일인 경우, 해당 사용자가 보유하고 있는 증권의 매도를 1일에 수행하지 않더라도 시장의 추세를 보고 2일 또는 자금이 필요한 3일에 증권을 매도하더라도 메인 서버(30)에서 사용자의 신청에 따라 매도대금을 담보로 3일자에 매도대금의 전부 또는 일부를 바로 대출해 준다. 그리고, 매도대금의 결재일인 5일에 해당 사용자의 계좌로 매도대금이 입금되면, 메인 서버(30)에서 해당 사용자에게 대출된 금액만큼 인출하고 대출 서비스를 종료한다.
- <41> 다음에는, 이와 같이 구성된 본 발명에 따른 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 방법의 바람직한 일 실시예를 도 4 내지 도 6을 참조하여 구체적으로 설명한다.
- <42> 도 4 내지 도 6은 본 발명에 따른 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 방법의 동작과정을 상세하게 나타낸 순서도이다.
- <43> 우선, 클라이언트 PC(20) 사용자가 홈 트레이딩 시스템을 통해 보유하고 있던 증권

을 매도한 후 증권매도금액 담보 대출을 신청하면, 메인 서버(30)의 매도정보 인식수단(31)에서는 해당 사용자의 계좌에 관한 정보, 해당 증권의 매도가격과 매도량 및 매도일자의 매도 정보를 읽어들인다(S10).

<44> 이를 상세하게 설명하면, 메인 서버(30)에서는 클라이언트 PC(20) 사용자가 특정 종목의 증권을 매도하기 위한 데이터를 입력하는지를 판단하고(S11), 해당 사용자가 입력한 증권 매도 데이터에 따라 증권거래소 전산 시스템을 통해 해당 증권을 매도한다(S12).

<45> 그리고, 메인 서버(30)에서는 증권거래소 전산 시스템을 통해 수행된 매도 결과 데이터와 함께 증권매도대금 담보 대출 서비스와 관련된 데이터를 해당 클라이언트 PC(20)로 출력하며(S13), 해당 클라이언트 PC(20) 사용자가 증권매도대금 담보 대출 서비스를 선택하는지를 판단한다(S14).

<46> 판단 결과 해당 클라이언트 PC(20) 사용자에게 의해 증권매도대금 담보 대출 서비스가 선택되면, 메인 서버(30)는 사용자가 입력하는 대출 일자와 대출 금액을 저장하고(S15), 해당 사용자의 계좌 정보, 매도가격, 매도량, 매도일자의 매도 정보를 읽어들인다(S16).

<47> 이와 같이 상술한 과정(S10)을 통해 클라이언트 PC(20) 사용자의 증권매도대금 담보 대출 서비스 선택에 따라 매도가격과 매도량 및 매도일자의 매도 정보를 읽어들인 후, 메인 서버(30)의 계산수단(32)을 통해 해당 사용자의 증권매도 정보를 토대로 결재일자와 결재금액을 계산한다(S20).

<48> 그리고, 상술한 과정(S20)을 통해 계산된 결재대금의 전부 또는 일부에 해당하는

금액을 대출금 지급수단(33)을 통해 사용자의 계좌로 이체하여 대출금을 지급한다(S30).

<49> 이때, 메인 서버(30)에서 클라이언트 PC(20) 사용자의 계좌로 이체되는 대출금은 소정율의 이자금액이 공제된 후 제공된다.

<50> 또한, 상술한 단계(S30)에서 해당 사용자에게 증권매도대금 담보 대출이 이루어지면 메인 서버(30)에서는 해당 사용자의 증권매도대금을 대용금으로 산입하지 않으며, 이에 따라 클라이언트 PC(20) 사용자는 다른 증권을 매수할 수 없게 된다.

<51> 이제, 상술한 과정(S20)을 통해 계산된 결재일자가 도래하면 메인 서버(30)는 사용자의 계좌에 입금된 결재금액중 상술한 과정(S30)에서 사용자에게 대출된 금액만큼을 인출하여 대출금의 상환이 이루어지도록 한다(S40).

<52> 이를 상세하게 설명하면, 메인 서버(30)는 증권매도대금 담보 대출을 이용한 특정 클라이언트 PC(20) 사용자의 증권매도에 따른 결재일자가 도래되는지를 판단하고(S41), 결재일자가 도래되면 해당 사용자의 계좌로 결재대금이 입금되는지를 판단한다(S42).

<53> 판단 결과 클라이언트 PC(20) 사용자의 계좌로 결재대금이 입금되면, 메인 서버(30)에서는 대출금 상환수단(34)을 통해 해당 사용자에게 대출된 금액을 인출하고 대출 서비스를 종료한다(S43).

<54> 이때, 상술한 과정(S40)에서 특정 클라이언트 PC(20) 사용자가 대출금 상환시점에 추가이자를 부담하는 경우, 메인 서버(30)에서는 대출금 상환기일을 연기할 수 있도록 운영할 수도 있다.

【발명의 효과】

<55> 이상에서와 같이 본 발명의 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 시스템

에 따르면, 증권회사측에서 각 사용자들의 증권매도대금을 담보로 단기 대출 서비스를 제공할 수 있기 때문에 홈 트레이딩 시스템을 이용하여 증권투자를 수행하는 사용자들에게 자금이 필요한 시점까지 증권매도기간을 선택하여 매도할 수 있어 보다 여유로운 투자 환경을 제공하는 효과가 있다.

<56> 또한, 각 증권회사측에서는 증권매도 후 소정 기일 이후에 결제될 매도대금을 사용자들에게 제공하고 소정의 수수료를 징수할 수 있어 증권매매에 따른 수수료 이외에 새로운 수입원을 창출할 수 있음은 물론, 차별화된 서비스의 제공으로 인해 기존 고객의 만족도를 높일 수 있으며, 신규고객 창출에 긍정적인 요인이 되는 효과가 있다.

<57> 여기에서, 상술한 본 발명에서는 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술분야의 숙련된 당업자는 하기의 특허청구범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경할 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

네트워크 통신망과 컴퓨터를 통해 증권 거래가 이루어지도록 하는 온라인 증권거래 시스템에 있어서,

불특정 다수간의 통신회선을 연결하여 상호간에 데이터 통신이 이루어지도록 하는 네트워크 통신망;

상기 네트워크 통신망을 통해 홈 트레이딩 시스템을 이용할 수 있도록 전용 에뮬레이터 또는 웹 브라우저가 설치되어 있고, 상기 전용 에뮬레이터 또는 웹 브라우저가 실행되어 외부와 연결된 후 사용자가 외부에서 제공되는 복수의 메뉴중 매도주문을 선택하여 입력하는 매도종목, 매도량, 매도가격 데이터를 외부로 출력하고, 외부로부터 매도결과 데이터와 함께 증권매도대금 담보 대출 서비스와 관련된 데이터를 입력받아 화면상에 디스플레이하며, 증권매도대금 담보 대출 서비스를 이용하기 위해 사용자가 입력하는 대출 신청, 대출금액 데이터를 외부로 출력하는 복수의 클라이언트 PC; 및

상기 복수의 클라이언트 PC 사용자가 입력하는 매도주문 데이터에 따라 증권거래소 전산 시스템과 연결하여 해당 증권을 매도하고, 해당 증권의 당일 매도 결과 데이터와 함께 증권매도대금 담보 대출 서비스와 관련된 데이터를 해당 클라이언트 PC로 출력하고, 클라이언트 PC 사용자의 선택에 따라 당일 매도금액의 전부 또는 일부의 대출금액을 해당 사용자의 계좌로 자동 이체하며, 매도대금 결제일이 도래하면 사용자의 계좌에 입금된 결제금액중 해당 사용자에게 대출된 금액을 인출하는 메인 서버를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 시스템.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 상기 메인 서버는,

사용자가 보유하고 있는 증권을 매도한 후 증권매도금액 담보 대출을 신청한 경우, 사용자의 계좌에 관한 정보, 해당 증권의 매도가격과 매도량 및 매도일자의 매도 정보를 읽어들이는 매도정보 인식수단;

상기 매도정보 인식수단을 통해 읽어들인 매도가격과 매도량 및 매도일자의 매도 정보를 토대로 결제일자와 결제금액을 계산하는 계산수단;

상기 계산수단을 통해 계산된 결제대금의 전부 또는 일부에 해당하는 금액을 사용자의 계좌로 이체하여 대출금을 지급하는 대출금 지급수단; 및

결제일자가 도래하면 사용자의 계좌에 입금된 결제금액중 해당 사용자에게 대출된 금액만큼을 인출하여 대출금을 상환하는 대출금 상환수단을 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 시스템.

【청구항 3】

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 메인 서버는,

상기 클라이언트 PC 사용자가 증권을 매도한 결과 데이터를 확인하는 시점에 증권 매도대금의 전부 또는 일부 대출을 선택할 수 있도록 하는 메뉴 데이터를 제공한 후 해당 사용자가 요청한 대출금액중 소정율의 이자금액을 공제한 금액을 사용자의 계좌로 이체함을 특징으로 하는 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 시스템.

【청구항 4】

네트워크 통신망과 컴퓨터를 통해 증권 거래가 이루어지도록 하는 온라인 증권거래
【청구항 4】어서,

(1) 사용자가 보유하고 있던 증권을 매도한 후 증권매도금액 담보 대출을 신청한 경우, 사용자의 계좌에 관한 정보, 해당 증권의 매도가격과 매도량 및 매도일자의 매도 정보를 읽어들이는 과정;

(2) 상기 과정(1)을 통해 읽어들이는 매도가격과 매도량 및 매도일자의 매도 정보를 토대로 결제일자와 결제금액을 계산하는 과정;

(3) 상기 과정(2)을 통해 계산된 결제대금의 전부 또는 일부에 해당하는 금액을 상기 사용자의 계좌로 이체하여 대출금을 지급하는 과정; 및

(4) 상기 과정(2)을 통해 계산된 결제일자가 도래하면 사용자의 계좌에 입금된 결제금액중 상기 과정(3)에서 사용자에게 대출된 금액만큼을 인출하여 상기 대출금의 상환이 이루어지도록 하는 과정을 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 방법.

【청구항 5】

제 4 항에 있어서, 상기 과정(1)은,

(1-1) 클라이언트 PC 사용자가 입력하는 특정 종목의 증권 매도 데이터가 메인 서버로 입력되는지를 판단하는 단계;

(1-2) 사용자가 입력한 증권 매도 데이터에 따라 증권거래소 전산 시스템을 통해 해당 증권을 매도하는 단계;

(1-3) 메인 서버에서 수행된 매도 결과 데이터와 함께 증권매도대금 담보 대출 서비스와 관련된 데이터를 해당 클라이언트 PC로 출력하는 단계;

(1-4) 해당 클라이언트 PC 사용자가 증권매도대금 담보 대출 서비스를 선택하는지를 판단하는 단계;

(1-5) 사용자에게 의해 증권매도대금 담보 대출 서비스가 선택되면, 사용자가 입력하는 대출 일자와 대출 금액을 저장하는 단계; 및

(1-6) 메인 서버에서 해당 사용자의 계좌 정보, 매도가격, 매도량, 매도일자의 매도 정보를 읽어들이는 단계를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 방법.

【청구항 6】

제 4 항에 있어서, 상기 과정(4)은,

(4-1) 증권매도대금 담보 대출을 이용한 특정 클라이언트 PC 사용자의 증권매도에 따른 결재일자가 도래되는지를 판단하는 단계;

(4-2) 결재일자가 도래되면, 해당 사용자의 계좌로 결재대금이 입금되는지를 판단하는 단계; 및

(4-3) 사용자의 계좌로 결재대금이 입금되면, 해당 사용자에게 대출된 금액을 인출하고 대출 서비스를 종료하는 단계를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 방법.

【청구항 7】

제 4 항에 있어서, 상기 과정(3)에서,

사용자의 계좌로 이체되는 대출금은 소정율의 이자금액이 공제되어 제공됨을 특징으로 하는 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 방법.

【청구항 8】

제 4 항에 있어서, 상기 과정(3)에서,

증권매도대금 담보 대출이 이루어지면 해당 사용자의 증권매도대금은 대용금으로 산입되지 않으며, 재매수할 수 없음을 특징으로 하는 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 방법.

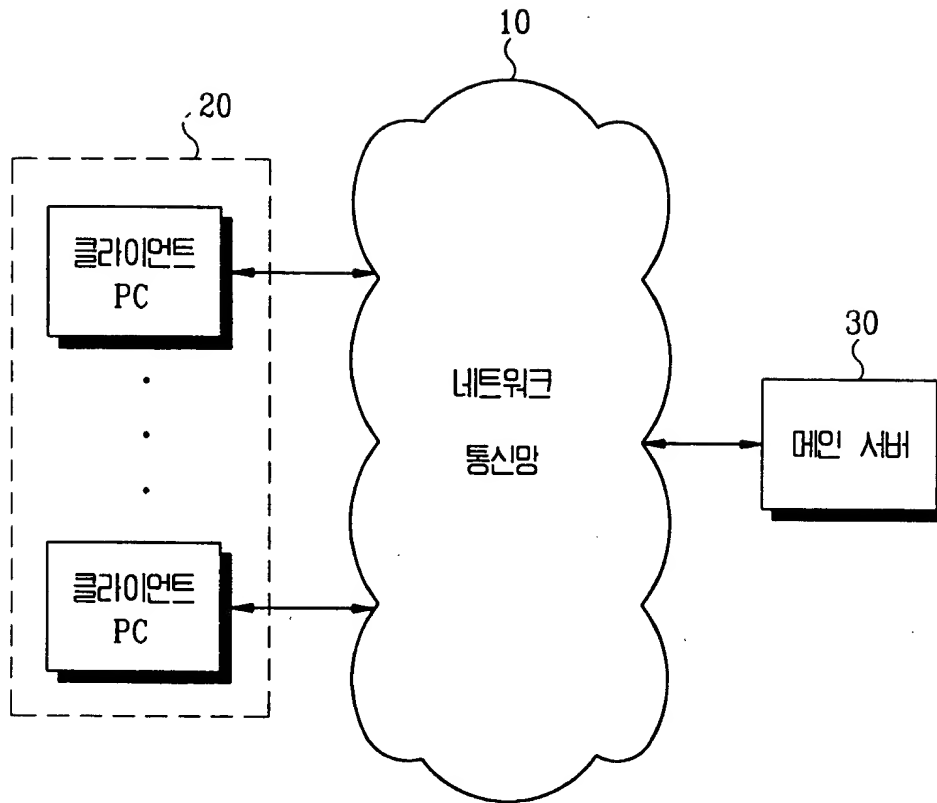
【청구항 9】

제 4 항에 있어서, 상기 과정(4)에서,

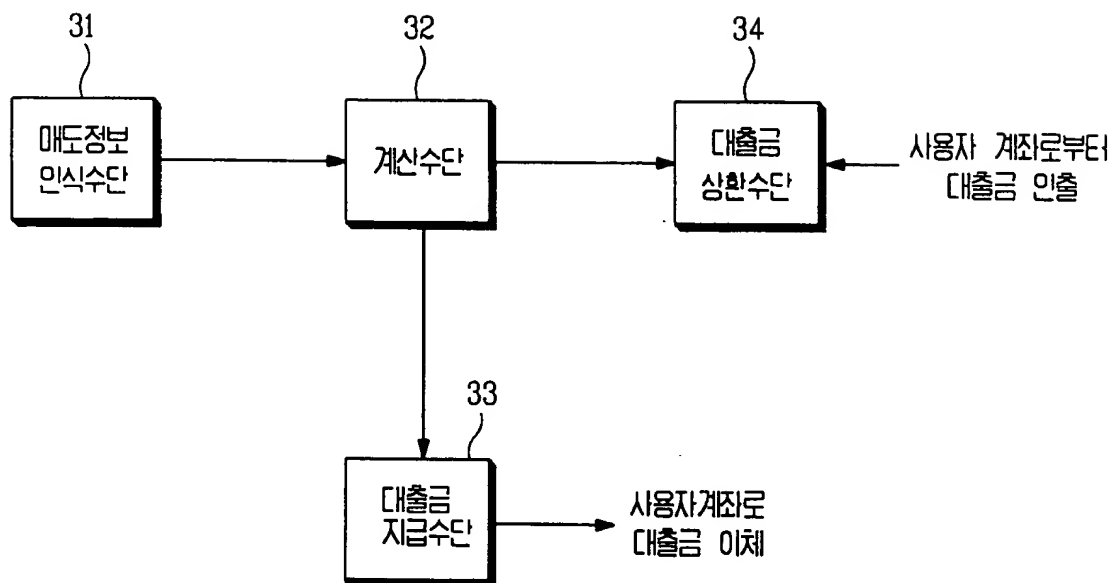
사용자가 추가이자를 부담하는 경우 대출금 상환기일을 연기할 수 있음을 특징으로 하는 자동대출 서비스 기능을 갖는 온라인 증권거래 방법.

【도면】

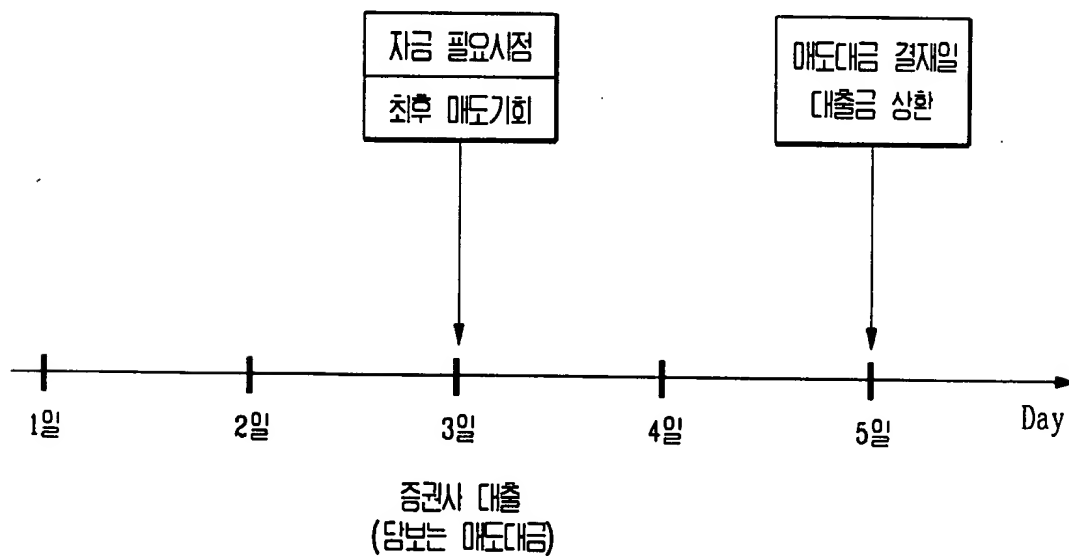
【도 1】



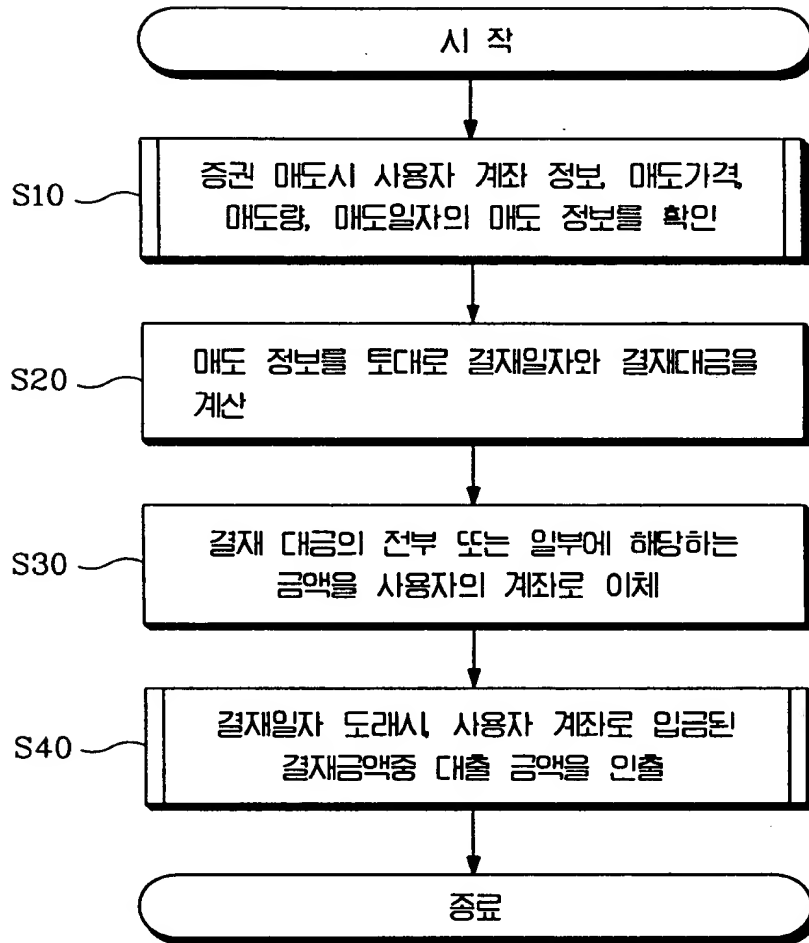
【도 2】



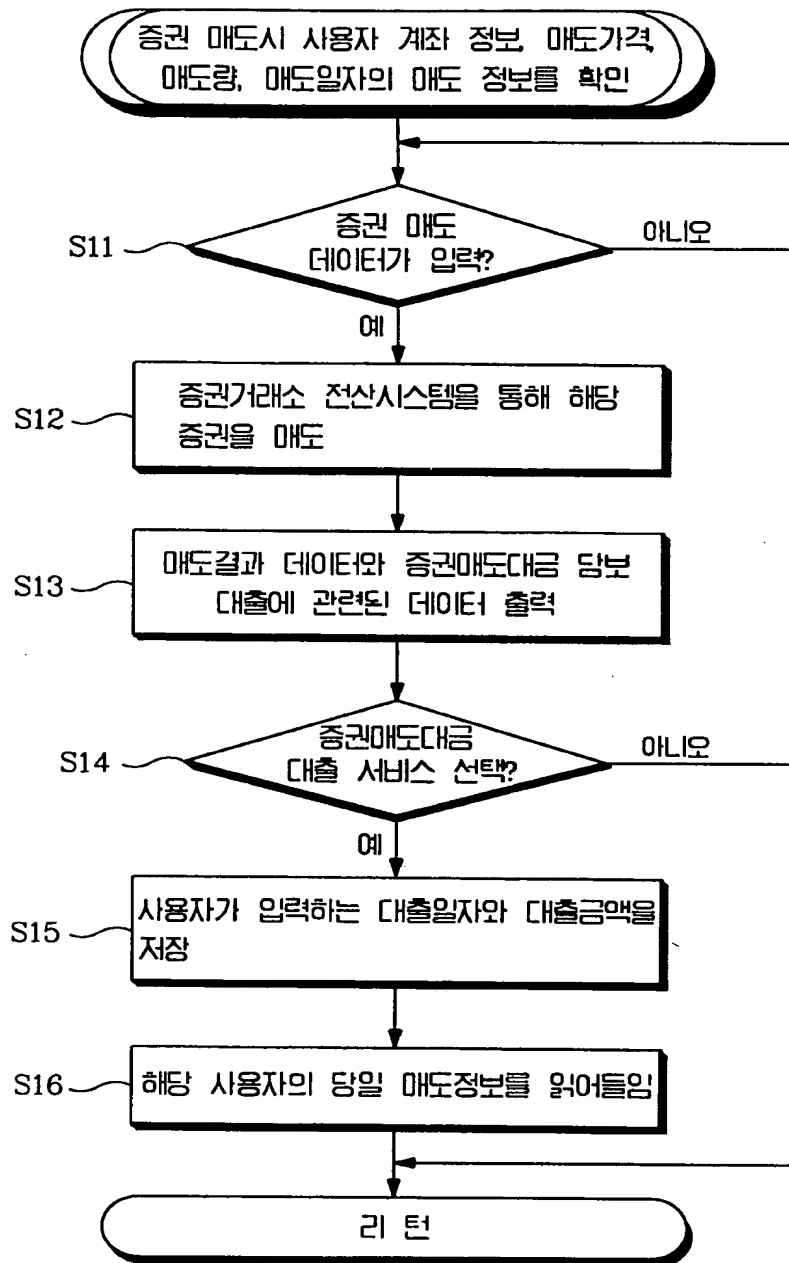
【도 3】



【도 4】



【도 5】



【도 6】

